BRIGHTSTAR

NEW DARKBUSTER3 取扱説明書

Fisheye

この度は BRIGHTSTAR 社製 HID Diving Light『NEW Darkｂuster3』をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。本取扱説明書を必ずお読みいただき、どうぞ明るいＨＩＤライトをお楽しみください。

■内容物の確認 …… 03
■製品仕様 …… 03
■注意と警告 …… 04
■ご使用上の注意点 …… 05
■ご使用開始前に …… 06
ウエイト取付方法 …… 07
■ご使用方法 …… 08
電源の投入 …… 08
フィルター取り付け方法 …… 09
充電方法と充電器について …… 09
バッテリーインジケーター表示 …… 11
グリップ取り付け方法 …… 11
■保守・点検 …… 12
■保証規定 …… 13
■オプションのご案内 …… 14

内容物の確認

本製品に同梱されているものは下記の通りです。開封時にチェックしてください。
万が一付属品に不足がある場合は、販売店様、もしくは弊社カスタマーサービス窓口までご連絡ください。

- ■取扱説明書（本書）
- ■ライト本体
- ■充電器（AC-DC アダプター）
- ■ランタングリップ
- ■ガングリップ
- ■グリップ固定用六角レンチ
- ■ハンドストラップ
- ■拡散フィルター
- ■色温度変換フィルター （アンバー、イエロー）
- ■チャージャースクリューオープナー
- ■チャージャースクリュー用スペアOリング（2 本）

製品仕様

品名	DB3W-24W	DB3N-24W
リフレクター	ワイドタイプ	スポットタイプ
照射角	約 70 度	約 10 度
ランプ種類	24W HID + 5W LED	
ランプ寿命	HID 約 1,400 時間 / LED 約 50,000 時間	
明るさ	HID 2,000 ルーメン	
色温度	6,800K	
点灯時間	HID 約 135 分 / LED HID 消灯後約 15 分	
陸上点灯	HID ランプ不可 / LED ランプ可能	
バッテリー	内蔵リチウムイオン	
充電時間	最大約 5 時間	
耐圧水深	60m	
サイズ	φ110 × 180 mm	
重量	陸上 1,340g / 水中 +255g	
カラー	ブラック	

注意と警告

注意 高温、高熱を発生します

点灯時、消灯直後はレンズ、バルブ、リフレクターなどが非常に高熱を持っております。
とくにバルブ本体は 400℃近い高熱を発生するものですので、レンズ周りに触れる際には十分注意してください。フィルター交換などは十分に冷えたことを確認の上行ってください。

高温時、消灯直後にレンズ周囲に触れるとやけど、けがの原因となります。

警告 バルブ、バラストの取扱いについて

本製品は超高電圧（およそ 23,000V）を発生する精密機器です。通常時、故障時を問わず、バルブ、バラストの解体・分解は決して行わないでください。
誤点灯、誤作動を引き起こし、人体に重大な損傷を与える恐れがあります。

内部構成部品の分解・改造等を行なうと以下の可能性があります。

高温なバルブ、リフレクターに触れて、やけどを負います。
高電圧なバラスト、バルブに触れて、感電の危険性があります。
複数要因による高温、感電により人体に重大な損傷を与える恐れがあります。

ご使用上の注意点

ご使用上の注意事項は、警告と注意に区分してあり、それぞれには次の意味があります。

警告 誤った取扱いをしたとき、使用者が死亡または重症を負う可能性が想定される内容。

注意 誤った取扱いをしたとき、使用者が障害を負う可能性が想定される内容。および本製品自体の物的損害が想定される内容。

警告 本 HID ライトは水中使用専用に製造されたものです。
陸上でのご使用は、テスト点灯（5 分以内）以外の長時間の点灯はおやめください。

注意 特に垂直状態（レンズが上を向いた状態）でのご使用は避けてください。バルブの放熱にレンズ、リフレクターが耐えられずに溶け出す可能性があります。

警告 HIDバルブは短時間の点灯で非常に高熱を帯びます。特にレンズには直接手を触れぬようお気をつけください。
やけど、けがの原因となります。

※LED ランプのみの陸上点灯は可能です。

警告 点灯中のバルブを直接見ないでください。
強力な光量により、視力の減退などを招く恐れがあります。
最悪の場合、失明を招く危険性があり

警告

必ず本製品専用の充電器をご使用ください。
リチウムイオンバッテリーの故障、寿命短縮の原因となります。
また、リチウムイオンバッテリーは、ご使用方法を誤りますと暴発の可能性があります。

注意

本充電器は本ライト専用として製造されたものです。他社製品および他社バッテリーの充電にはご使用いただけません。想定し得ない事故、傷害を引き起こす可能性がありますので、想定のご使用方法の遵守をお願いいたします。

警告

保管には十分な注意を払って、安全で湿気の少ない場所をお選びください。
直接日光が当たる場所、高温多湿な閉鎖空間、社内などの常に振動する場所には保管しないでください。
スイッチの誤点灯を引き起こし、火災などの発生要因となりますのでご注意ください。

警告

改造、分解はおやめください。
保証対象外となるばかりでなく、不用意なけがの原因となります。

ご使用開始前に

ご使用開始に当たっては、ユーザー様にご自身で準備いただくことがございます。
ウエイト管理の柔軟性のため、商品開封時にはライト本体にはウエイトは装着されておりません。P.07 のウエイト取り付け方法に従って、ウエイト装着を行ってください。
また、ヘッドレンズはご購入時には非常にゆるく締めてある状態となっております。ウエイト調整を行う、行わないにかかわらず、ご使用開始前にはレンズを確実に締め付けてください。Oリングが外から見えなくなる位置まで、しっかりと締め付けを行ってください。

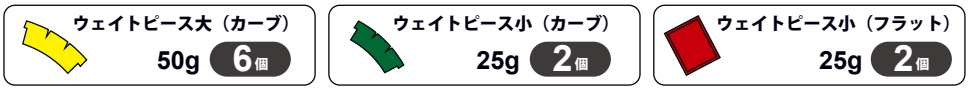
注意

レンズの締め付けが足りませんと、水没の原因となりますので、十分に締め付けを行ってください。

ウエイト取付方法

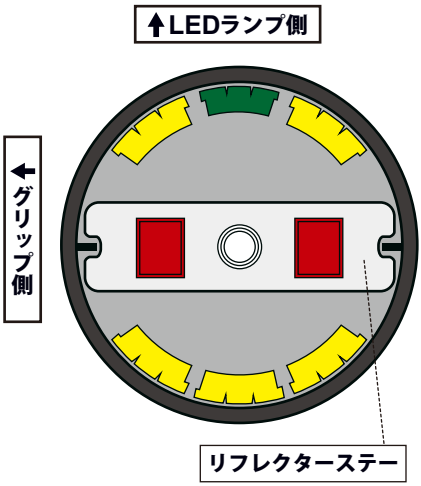
ウエイトを取り付けない状態では水中ではプラス浮力（浮きます）となっています。中性浮力はおよそ 220g です。
オプションのウエイトは、大きいピースが 1 個 50g、小さいものが 25g です。
ビデオハウジング等のマイナス浮力の機器と組み合わせてご利用になるような状況下においては、ウエイトを調整することで浮力管理が行えます。一旦ウエイト調整を行った後は、フロントレンズを開けることはありません。ウエイトはすべてシール貼り付けタイプとなっています。初期接着能力が非常に高いため、貼り付けの際にはしっかりと指で圧着し

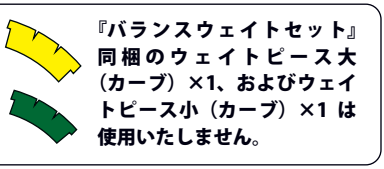
バランスウェイトセット内容物



『NEW ダークバスター 3』はウエイトがない状態で、約 220g のプラス浮力となっております。

右図をご参照の上、各ウェイトピースを所定の位置に貼り付けてください。各ピースは、裏面のはくり紙をはがし、ライトの貼付面をきれいに拭いてから軽く指で押し付けるように固定します。
貼付時は、カーブピースがライト本体ケースのフチからはみ出さないようにご注意ください。
また、LED ランプ裏のステーがウェイトピース（カーブ）と干渉しないことをご確認ください。
ウェイトピース（フラット）は、リフレクターステーの所定の位置に、リフレクターと干渉しないよう注意して貼り付けてください。
ウェイト取付後は、リフレクターをリフレクターステー側面に表示されている○印と本体ケース内の○印が一致する方向で水平に装着します。
最後にフロントレンズを、外側から O リングが見えなくなる位置まで必ずしっかりと締め付けてください。





ご使用方法

電源の投入

①パワースイッチロックを解除し、②パワースイッチをプッシュすることで、電源がON/OFF します。
また、③HID/LED 切替スイッチを『HI』側にすると HID が、『LO』側にすると LED ランプがそれぞれ点灯します。

①パワースイッチロック
②パワースイッチ
③HID/LED 切替スイッチ

警告

非使用時、保管時には②パワースイッチが OFF の状態で、①パワースイッチロックを有効にしておいてください。ロックを怠りますと、誤点灯を引き起こす可能性がありますのでご注意ください。
また、HIDバルブ、バラスト保護のため、一度点灯、もしくは消灯したら、次の操作まで 10 秒程度間隔をあけるようにしてください。

注意

過度な ON/OFF および、瞬間的な ON/OFF を繰り返さないでください。
バルブ、バラスト（点火、安定装置）に負荷がかかり、故障の原因となります。

※点灯直後は、電圧の安定する数十秒後まで点灯ブレがあります。また瞬間的に点灯時に数秒で消えてしまうことがあります。その場合は、一度 OFF にして 10 秒ほど待ってから再度お試しください。その状態はすぐに回復いたします。これらは故障ではなく、HID ライトの特性ですので安心してお使いください。

フィルターの取付方法

本製品にはさまざまな状況を想定して、3 種類のフィルターが付属しております。取り付けはレンズ付属のリングをはずして行います。フィルターリングの突起を左回転させてはずしてください。使用したいフィルターを取り付けてください。フィルターリングを戻し、右回転させて装着してください。

拡散フィルター	： 広い範囲を平均的に照らしたいときに。
アンバーフィルター	： 約 5,600K となり、太陽光線とほぼ同等の色温度になります。
イエローフィルター	： より色温度を下げて使用したいときに。

フィルター交換は、完全にレンズ周辺が冷えたことを確認してから行ってください。
特にレンズには直接手を触れないようお気をつけください。
やけど、けがの原因となります。

充電方法と充電器について

本製品付属の専用充電器をご使用ください。
汎用製品、他社製品をご使用になると、バッテリーの破損、破裂、火災を引き起こす可能性があります。

他社バッテリーの充電にはご使用いただけません。
本製品付属の充電器は、本 HID ライトの充電用にのみご使用いただけます。
それ以外の目的に使用しますと、本製品自体の破損につながるばかりでなく、対象品までも損傷を受ける可能性があります。

誤ったご使用方法により破損、破裂が起きた場合は、人体に重大な影響を及ぼす損傷を与える危険性があります。

充電器仕様とステータス

入力電圧：AC100V ～ 240V（ワールドワイド電圧対応）
※海外でのご使用には、変換プラグが必要となります。
充電中のランプは緑点灯で待機状態です。充電中に赤点灯し、完了後緑点灯に戻ります。

充電は本体後部から行ないます。充電端末がネジ奥にありますので、付属のチャージャースクリューオープナーを使用して、ネジを開放してください。
チャージャーのコネクターをピンジャックと結合してください。
チャージャーの点灯ランプを確認し、充電が開始されたことを確認してください。

充電端末保護スクリュー

ピンジャックへ結合

充電が完了し、ネジを閉める際にはOリングがしっかりと保持してあることを確認の上、チャージャースクリューオープナーを使用してしっかりと回し締めしてください。締め付けが弱いと水没の原因となりますので、ご注意ください。
Oリングに劣化、亀裂等が見られる場合には、スペアOリングと交換してください。

リチウムイオンバッテリーの性能と特性について

警告

リチウムイオンバッテリーは専用回路が内蔵された精密部品です。
他の一次・二次電池とは違い、非常に取り扱いに注意が必要です。誤った取り扱い方法は破裂・暴発の危険性があり、人体に多大な損傷を与える恐れがあります。
満充電までにかかる時間は、約 5 時間です。メモリー効果の非常に少ない日本製高性能リチウムイオンバッテリーです。継ぎ足し充電が可能となっております。充電可能回数（サイクル寿命）500 回程度、ただし充電回数 200 回ごとに、平均 20% の点灯時間短縮が見られます。充電回数に従って、バッテリー容量は少なくなります。バッテリーは経年劣化する消耗品です。点灯時間の減少は保証対象外となります。

警告

充電は周囲に燃えやすいものや熱に弱いものなどがない、安全な環境で行ってください。充電器は充電中にはある程度の熱を帯びます。充電器の特性で故障ではありません。
ただし、万が一の充電不良時に周囲の環境に被害を及ぼすことがないよう、水平で安全な場所で充電を行ってください。
煩雑な環境での充電は本体の故障のみならず、不慮の火災などの事故を引き起こす原因となります。

注意

危険ですので充電中の点灯はおやめください。
バルブが露出した状態で点灯させますと、万が一の感電ややけどなどの危険性があります。安全のため、また内部パーツ保護のため、必ず消灯した状態で充電してください。

バッテリーインジケーター表示

背面パネルのインジケーター表示により、HIDランプ点灯残時間の目安をお伝えします。

緑色点灯	十分に充電されている状態です
橙色点灯	HIDバルブ点灯残時間 50 分未満の状態です
赤色点灯	HIDバルブ点灯残時間 15 分未満の状態です

グリップの取付方法

注意

無理な姿勢で取り付けを行うと誤ってライト本体を落下させ、ライト本体の故障、または怪我の原因となりますので、十分にご注意の上取り付けを行ってください。

グリップを本体後部から挿入してください。脱落防止のため多少のきつさがありますが、しっかりと最後まで差し込んでください。また脱落防止のため、付属の六角レンチを使って、必ずねじを適度に締め付けてください。
ご使用状況に応じて、ランタングリップ、ガングリップをお取替えいただけます。

保守・点検

- ご使用後はやわらかい布で水分を拭き取ってください。
- レンズは非常に傷が入りやすいデリケートなパーツです。
  汚れが付着した場合は、軽く水分を含ませた、やわらかい布で拭き取ってください。
- レンズの内側には手を触れないようにお願いいたします。
  手の汚れ、指紋が付着しますと、光量の減衰につながります。
- レンズと本体を結合する部分、ならびにOリングが入っている部分は清潔に保ってください。
- 砂汚れなどで密閉が損なわれますと、水没の可能性があります。
  保管は、充電を減らした状態で、湿気の少ない、直射日光の当たらない、通気性の良い涼しい場所を選んでください。
  特に車内などの密閉された高温になる場所には放置しないでください。
  レンズの融解、バラストの故障、バッテリーの暴発などを引き起こす可能性があります。

保証規定

- 保証期間はお買い上げ日から起算し、1 年間となります。ただしバルブのみ 6 ヶ月間の保証期間となります。
- 保証書にお買い上げ日、および取り扱いディーラー様の店舗印、もしくは同等のサインなき場合は無効となります。
- 保証書なき場合は保証期間内においても有償修理となりますので、紛失には十分ご注意ください。
- 通常時、および規定どおり、本取り扱い説明書に従ったご使用時における不具合、故障に関しまして、無償修理、修理不可能な場合は新品交換させていただきます。
- 構成部品の分解、改造、それに伴う過入力、また落下などの人に起因する故障、破損につきましては保証対象外となります。
  また、構成部品の部位を問わず、分解、改造がありますときは、保証期間内においても、修理、交換などのメンテナンスをお断りすることがあります。
- メインボディの傷、破損、レンズの傷、破損、変色、融解につきましては保証対象外となります。
- 消耗部品（バッテリー、Oリング、レンズやライト外装など）の劣化につきましては保証対象外となります。
- 地震、火災などの天地災害に起因する故障、損傷につきましては保証対象外となります。
- 保証を受ける際の送料につきましては双方元払いとなります。
- 保証規定に関しまして、詳しくは販売店様、もしくは弊社カスタマーサービス窓口までお問い合わせください。

MEMO

MEMO

保証書

お名前

ご住所〒

TEL

購入日	年月日から1年間
品名	NEW DARKBUSTER3
品番	DB3W-24W / DB3N-24W
製造番号	
販売店名	＊必ず販売店名印を押して下さい。

「販売店名印」「購入日」の記入をご確認ください。
記入無き場合は無効となりますので、直ちにお買い上げ店までお申し出ください。
本書は再発行致しませんので、紛失しないよう大切に保存してください。

Fisheye
株式会社フィッシュアイ
〒171-0052 東京都豊島区南長崎5-29-7
03-5996-5637 FAX03-5996-7202
info@fisheye-jp.com

ご購入後のメンテナンス・修理等は株式会社フィッシュアイにて承ります

フィッシュアイカスタマーサービス 03-5988-0191 cs@fisheye-jp.com

製品情報をホームページでもご覧いただけます
www.fisheye-jp.com